

APPROCCIO VETTORIALE 3D PER LA MODELLIZZAZIONE DI VENTI DI PENDIO

A. Vitti, F. Zottele, P. Zatelli

Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale
Università di Trento

Lo sviluppo di modelli atmosferici locali si basa in modo determinante sulla conoscenza delle caratteristiche della superficie interessata dai fenomeni e dei conseguenti scambi energetici all'interfaccia suolo-atmosfera. Per questo motivo risulta particolarmente efficace inserire questi modelli in un sistema GIS, ambiente idoneo al trattamento di informazioni territoriali.

E' stato quindi realizzato un modello per la descrizione di venti di pendio forzati termicamente che sfrutta la capacità di GRASS di trattare dati vettoriali tridimensionali e di collegare alle informazioni geometriche un database.

Questa implementazione del modello e' stata confrontata con una implementazione raster 3D precedentemente realizzata dagli stessi autori sia per verificarne la correttezza sia per mettere in luce i vantaggi e gli svantaggi dei due approcci.